

Inovatīvs demo

E-mācības



Ievads –

Inovatīvie demonstrējumi tika **veidoti**, izmantojot **tehnoloģijas**, kas šobrīd ir **visnovatoriskākās relīzes: reālistisku virtuālo realitāti un mākslīgo intelektu**.

Runājot par **mākslīgo intelektu**, kopš edugate projekta sākuma ir notikuši **nozīmīgi pārsteidzoši jauninājumi, lai** gan mēs tos jau esam pētījuši un pārbaudījuši, taču tie ir piedzīvojuši īpašu evolūciju. Šie jauninājumi ir likuši apsvērt neskaitāmās iespējas, ko šī tehnoloģija pieļauj satura radīšanā, un līdz ar to arī iespēju radīt dažādas demonstrācijas, izmantojot šo jauninājumu.

Vēl viens aspekts, kas ir ņemts vērā, ir tas, ka šīs inovatīvās tehnoloģijas ir vērstas uz to, lai, izmantojot mākslīgo intelektu, viens satura turētājs pats varētu izveidot e-mācību produktu, kas būtu vienkāršs un kvalitatīvs.

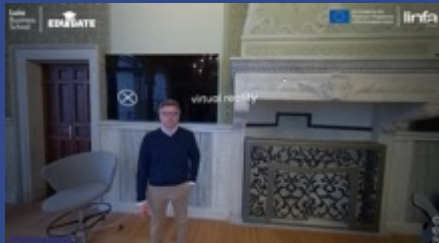
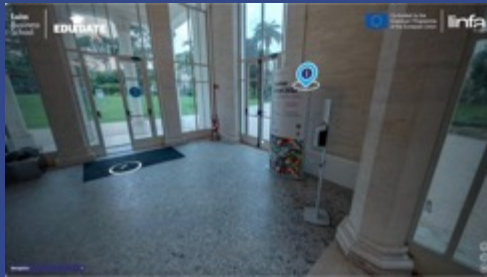
Acīmredzot, iekļaujot izstrādes komandā papildu ražošanas faktoros, var paaugstināt kvalitātes un sarežģītības līmeni, taču šo rīku patiesā nozīme ir pareizais kompromiss starp ražošanas vienkāršību, piegādes ātrumu un apmierinošu kvalitāti.

Pirmā demonstrācija -

VR360 video virtuālās realitātes vīzija

Pirmā izveidotā demonstrācija ir **VR360 video virtuālās realitātes vīzija**, ko var pārvietoties gan no galda datora, klēpjdatora, gan no virtuālās realitātes VR skatītāja. Svarīgi norādīt, ka ievietotais saturs ir dažāda veida, tostarp:

- Navigācija attēlotajā vidē gan ar komandām no saskarnes, gan no kontroliera, ja to skatās no VR skatītāja;
- pdf dokumenti, kas lejupielādējami no navigējamās vides punktiem;
- Videoklipi, kuros skolotāji runā un skaidro saturu
- Skolotāju audioieraksti, kas tulkoti citā valodā un dublēti, lai pats runātājs varētu tos pārtulkot.
- Animēts teksts pie runātāja runas laikā ar piemēriem



Sw, izmantotie resursi un mērķi -

Šīs demo versijas izstrādē tika izmantota šāda programmatūra un resursi:

Programmatūra:

- Adobe Premiere
- Adobe PDF rakstītājs
- Insta360 video studija interaktīvā VR
- Photoshop
- Lightroom
- LiveViewRift Video360
- Pēc efekta

Resursi

- Instruktažas sistēmas dizainers, lai izveidotu sižetplānu par animāciju un tajā iekļauto saturu.
- Video inženieris
- Programmatūras izstrādātājs
- Grafikas inženieris

Inovatīvās demo versijas mērķi:

- Sekojiet nodarbībai tā, it kā jūs atrastos reālajā universitātes pilsētiņā;
- Sekojiet nodarbībām, izmantojot datora virtuālo realitāti;
- Sekojiet nodarbībām, izmantojot VR no VR skatītāja;
- Lejupielādējiet materiālus tieši uz pārlūkošanas saturu, piemēram, datora dokumentus;
- Sagatavojiet runātāja audioierakstu;
- animēts teksts blakus runātāja runai.
- Pārlūkojiet visas vides un varat izvēlēties nodarbību, kas jums visvairāk interesē, jo esat

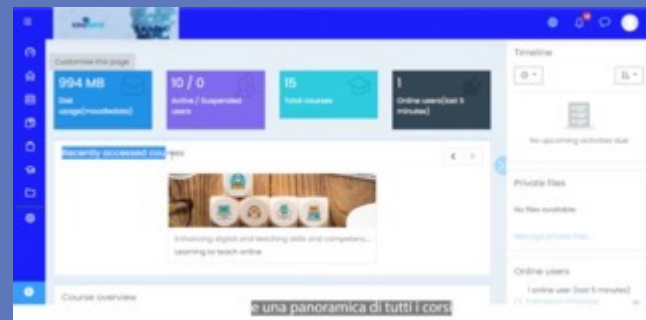
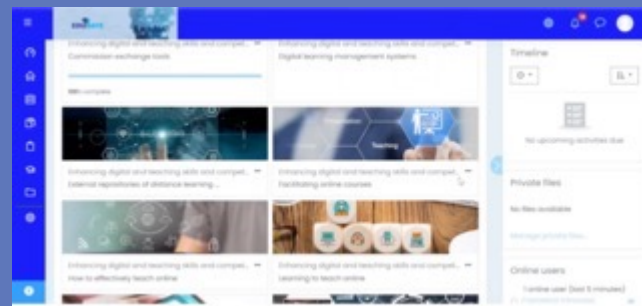
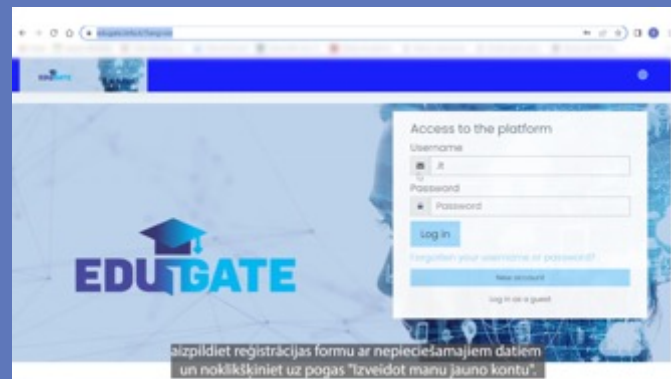
Otra demonstrācija -

AI e-mācību platformas apmācība

Īstenošana, izmantojot mākslīgā intelekta saturs izstrādi, lai izveidotu ilustrāciju un paskaidrojumu pamācību par moodle pe e-mācību platformas izmantošanu.

Šajā režīmā mēs esam izveidojuši:

- visu saturu, izmantojot mākslīgo intelektu;
- Mākslīgais intelekts ar aizkadra balss audioierakstu;
- mākslīgā intelekta fona mūzikas izveide;
- Virsraksta teksts video pamācībā;
- Video animācija un grafika



Sw, izmantotie resursi un mērķi -

Šīs demo versijas izstrādē tika izmantota šāda **programmatūra** un **resursi**:

Programmatūra:

- Adobe Premiere
- Photoshop
- Pēc efekta
- AI programmatūra, kas balstīta uz Play.ht, lai izveidotu audio;
- AI programmatūra, kas balstīta uz Murph, lai izveidotu audio

Resursi

- Instruktažas sistēmas dizainers, lai izveidotu sižetplānu par animāciju un tajā ietvertu saturu;
- Video inženieris
- Programmatūras izstrādātājs
- Grafikas inženieris
- Mākslīgā intelekta inženiere

Inovatīvās demo versijas mērķi:

- izveidot vienkāršu pamācību, lai izskaidrotu iekšējo vadības sistēmu darbību;
- viegli izveidot balss aizkadra ierakstu, lai izskaidrotu dažādus soļus.



Trešais demonstrācija -

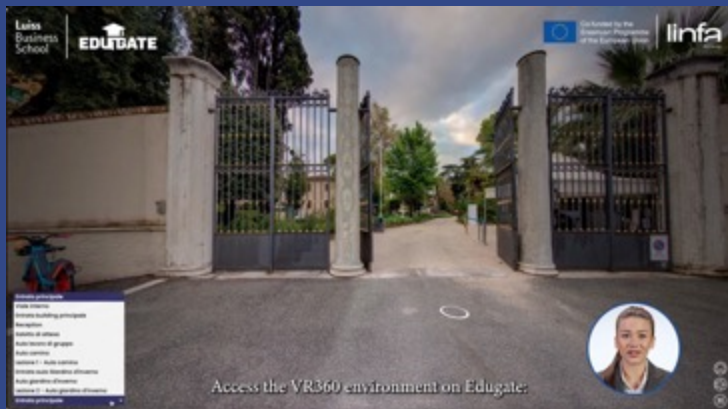
AI VRVideo360 pamācība ar videoapmācības AI modeli

Mācību kurss ir viens no visbiežāk izmantotajiem formātiem e-mācību jomā, jo īpaši universitātēs vai uzņēmumos, lai izskaidrotu iekšējo vadības sistēmu izmantošanu.

Mēs izmantojām iespēju par pamatu izmantot skaidrojumu par inovatīvo VR360 reālistisko virtuālās realitātes demonstrāciju.

Šajā režīmā mēs esam izveidojuši:

- visu saturu, izmantojot mākslīgo intelektu;
- aizkadra balss audio;
- video skaļrunis, kas neeksistē un ir izveidots ar mākslīgo intelektu;
- Fona izveide ar mākslīgā intelekta mūziku;
- Virsraksta teksts video pamācībā;
- Video animācija un grafika



Sw, izmantotie resursi un mērķi -

Šīs demo versijas izstrādē tika izmantota šāda **programmatūra** un **resursi**:

Programmatūra:

- **Adobe Premiere**
- **Photoshop**
- **Pēc efekta**
- **Uz mākslīgā intelekta programmatūru balstīta audio atskaņošana Play.ht**
- **AI programmatūra, kas balstīta uz Murph audio**
- **Uz mākslīgā intelekta programmatūru balstīta Syntesia video**

Resursi

- **Instruktāžas sistēmas dizainers, lai izveidotu sižetplānu par animāciju un tajā ietverto saturu;**
- **Video inženieris**
- **Programmatūras izstrādātājs**
- **Grafikas inženieris**
- **Mākslīgā intelekta inženiere**

Inovatīvās demo versijas mērķi:

- Papildus iepriekšējai inovatīvajai demo versijai ir pievienots video runātājs, kurš detalizēti stāsta un skaidro VRVideo360 vides navigāciju. Tas ir noderīgi, ja ir svarīgi, lai universitātes pilsētiņai, kuru vēlaties prezentēt, piešķirtu seju;
- izveidot vienkāršu pamācību, lai izskaidrotu iekšējo vadības sistēmu darbību;
- viegli izveidojiet aizkadra balss ierakstu, lai izskaidrotu dažādus soļus;

Ceturtais demonstrācija -

AI WBT Tiešsaistes apmācības

Saistībā ar jaunākajām mākslīgā intelekta ziņām, kas saistītas ar uzņēmuma **OpenAI** programmatūru ar nosaukumu **Chat-GPT** 3 un 4, tika nolemts izveidot pirmo WBT Web Based Training, izmantojot ražošanu pilnībā ar mākslīgo intelektu.

Satura veidošana notiks saskaņā ar šo līniju, automātiski izmantojot mākslīgo intelektu, tādējādi pieprasot tikai programmatūrai radīt saturu:

- Pieprasījums par tērzēšanu GPT 4, lai sagatavotu tekstu par kādu tēmu;
- Diapozitīvu izveide no sagatavotā teksta (dažiem ekrāniem izmantojot mākslīgā intelekta programmatūru);
- Mākslīgā intelekta skolotāja videoklipa izveide no fotogrāfijas kopā ar slaidiem (dažiem ekrāniem izmantojot mākslīgā intelekta programmatūru);
- Teksta animāciju izveide AI skolotāja atbalstam (izmantojot uz AI balstītu programmatūru);
- Attēlu izveide, lai atbalstītu AI skolotāja video (izmantojot uz AI balstītu programmatūru,);
- Aizkadra audioieraksta izveide, lai atbalstītu slaidus (izmantojot uz mākslīgo intelektu balstītu programmatūru);
- Pieprasījums Chat GPT - 4 sagatavot testu, pamatojoties uz iepriekš sagatavoto tekstu;



Un citas mākslīgā intelekta
programmatūras satura ražošanai

Sw, izmantotie resursi un mērķi -

Šīs demo versijas izstrādē tika izmantota šāda **programmatūra** un **resursi**:

Programmatūra:

- **AI programmatūra, kuras pamatā ir Chat GPT 4 saturam**
- **AI programmatūra, kuras pamatā ir audio atskaņošana Play.ht**
- **Uz mākslīgā intelekta programmatūras d-id.com balstīta d-id.com, lai animētu fotogrāfiju un pārvērstu to videoklipā.**
- **Uz AI programmatūru balstīta runwayml.com fona noņemšanai no videoklipa**
- **Mākslīgā intelekta programmatūra, kas balstīta uz lumen5.com, lai izveidotu grafisku prezentāciju ar ai izvēlētiem attēliem un tekstu animāciju.**

Resursi

- **Video inženieris**
- **Programmatūras izstrādātājs**
- **Mākslīgā intelekta inženiere**

Inovatīvās demo versijas mērķi:

- Saistībā ar jaunākajām mākslīgā intelekta ziņām, kas saistītas ar uzņēmuma OpenAI programmatūru ar nosaukumu Chat-GPT 3 un 4, tika nolemts izveidot pirmo WBT Web Based Training, izmantojot ražošanu pilnībā ar mākslīgo intelektu.
- Mērķis ir likt cilvēkiem saprast, ka, sekojot dažiem norādījumiem, izmantojot mākslīgā intelekta rīkus, jebkura persona var pilnīgi patstāvīgi izveidot wbt par dažādu saturu. Pat tad, ja viņiem nav nekādu īpašu prasmju, izņemot zināšanas par to, kā pareizi izmantot rīkus. Tas var būt liela priekšrocība tiem, kam jārealizē nelieli kursi, bet kuriem nav visu rīku, lai tos izveidotu patstāvīgi. Un šeit ir neliels piemērs tam, kā kursu var izveidot pilnībā ar mākslīgā intelekta palīdzību.

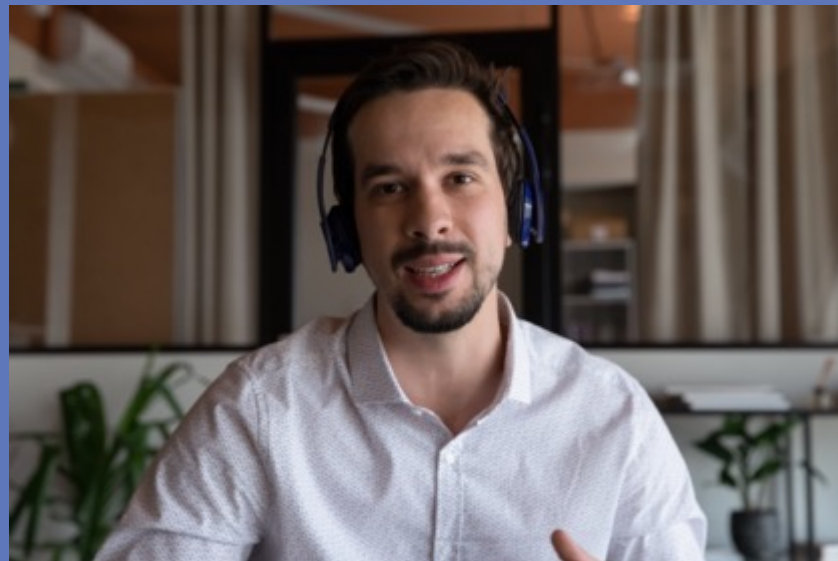
Papildu demonstrācija -

AI video mācīšana no fotoattēla par īstu skolotāju

Šāda veida demonstrācijas tiek veidotas, sākot ar vienkāršu reāla skolotāja fotogrāfiju, kurai ar mākslīgā intelekta palīdzību ir pievienota viņa fotogrāfija. Balss ir izveidota ar mākslīgā intelekta palīdzību un sinhronizēta ar video.

Šajā režīmā mēs esam izveidojuši:

- **Sīžetplāns un teksta bāze;**
- **Teksta tulkošana ar mākslīgā intelekta programmatūru**
- **AI ar skolotāja audio ierakstu;**
- **Izveidojiet video mācīšanu no reāla fotoattēla par skolotāju;**



Papildu demonstrācija -



AI video mācību moduļu ievads

Katra atsevišķa moduļa ievadā tika veikts eksperiments, ar mākslīgā intelekta palīdzību izveidojot neeksistējošu skolotāju, kurš iepazīstina ar attiecīgo moduli.

Šajā režīmā mēs esam izveidojuši:

- **Sīžetplāns un teksta bāze;**
- **Teksta tulkošana ar mākslīgā intelekta programmatūru**
- **AI ar skolotāja audio ierakstu;**



Lielākā vērtība, uz ko mēs varam paļauties, ir **mūsu filiāļu darbinieki**, kuri katru dienu smagi strādā, lai īstenotu mūsu zīmolu **digitālos risinājumus**.

Projektu **vadītājs** -

Instruktāžu sistēmas **dizainers-**

Satura **pārvaldnieks** -

Mākslas **direktors** -

Grafiskais **dizainers** -

Video **inženieris** -

Programmatūras **inženieris** -

Mākslīgā intelekta **inženieris** -

Skaņas **dizainers** -

Tas ir linfa.

